

XML

M. Zakki Abdillah

Pengantar XML

- XML adalah singkatan dari *eXtensible Markup Language*. Bahasa markup adalah sekumpulan aturan-aturan yang mendefinisikan suatu sintaks yang digunakan untuk menjelaskan, dan mendeskripsikan teks atau data dalam sebuah dokumen melalui penggunaan tag.

Contoh

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<identitas>
<progdi>Teknik Informatika</progdi>
<fakultas>Teknologi Informasi dan Komunikasi</fakultas>
<universitas>Universitas Semarang</universitas>
<alamat>Jl. Soekarno-Hatta</alamat>
<kota>Semarang</kota>
<propinsi>Jawa Tengah</propinsi>
<kodepos>50196 </kodepos>
<telepon>(024) 670-2757 </telepon>
<email>univ_smg@usm.ac.id</email>
</identitas>
```

Simpan dengan nama usm.xml

Hasil

Most Visited Getting Started Latest Headlines Uni Internet Bank

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
- <identitas>
  <proghi>Teknik Informatika</proghi>
  <fakultas>Teknologi Informasi dan Komunikasi</fakultas>
  <universitas>Universitas Semarang</universitas>
  <alamat>Jl. Soekarno-Hatta</alamat>
  <kota>Semarang</kota>
  <propinsi>Jawa Tengah</propinsi>
  <kodepos>50196 </kodepos>
  <telepon>(024) 670-2757 </telepon>
  <email>univ_smg@usm.ac.id</email>
</identitas>
```

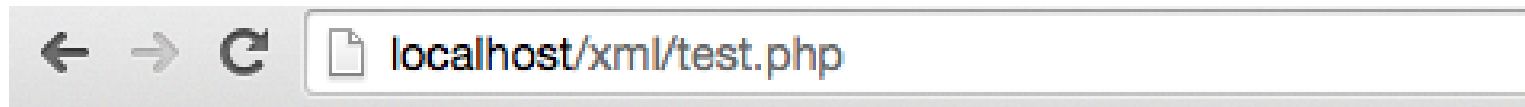
PHP

```
<html>
<head>
<title>Jurusan</title>
</head>
<body>

<h3>Identitas Jurusan</h3>
<?php
$usm = new SimpleXMLElement('usm.xml', null, true);
echo "
<table>
<tr><td>progdi</td><td>:</td><td>{$usm->progdi}</td></tr>
<tr><td>fakultas</td><td>:</td><td>{$usm->fakultas}</td></tr>
<tr><td>universitas</td><td>:</td><td>{$usm->universitas}</td></tr>
<tr><td>alamat</td><td>:</td><td>{$usm->alamat}</td></tr>
<tr><td>Kota</td><td>:</td><td>{$usm->kota}</td></tr>
<tr><td>Kode Pos</td><td>:</td><td>{$usm->kodepos}</td></tr>
<tr><td>Nomor Telepon</td><td>:</td><td>{$usm->telepon}</td></tr>
<tr><td>Email</td><td>:</td><td>{$usm->email}</td></tr>
</table>";
?></body></html>
```

Simpan dengan nama usm.php

Hasilnya



Identitas Jurusan

progdi : Teknik Informatika
fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
universitas : Universitas Semarang
alamat : Jl. Soekarno-Hatta
Kota : Semarang
Kode Pos : 50196
Nomor Telepon : (024) 670-2757
Email : univ_smg@usm.ac.id

Contoh

```
<?xml version="1.0"?>
<books>
  <buku isbn="978-1594489501">
    <judul>Bumi Manusia</judul>
    <pengarang>Pramoedya Ananta
Toer</pengarang>
    <penerbit>Lentera Dipantara</penerbit>
    <harga>90000</harga>
  </buku>
  <buku isbn="979-1594329501">
    <judul>Anak Semua Bangsa</judul>
    <pengarang>Pramoedya Ananta
Toer</pengarang>
    <penerbit>Lentera Dipantara</penerbit>
    <harga>94000</harga>
  </buku>
  <buku isbn="980-1594489213">
    <judul>Jejak Langkah</judul>
    <pengarang>Pramoedya Ananta Toer</pengarang>
    <penerbit>Lentera Dipantara</penerbit>
    <harga>98000</harga>
  </buku>
  <buku isbn="985-1518789501">
    <judul>Rumah Kaca</judul>
    <pengarang>Pramoedya Ananta Toer</pengarang>
    <penerbit>Lentera Dipantara</penerbit>
    <harga>84000</harga>
  </buku>
</books>
```

Simpan dengan buku.xml

```

<head>
<title>Daftar Buku</title>

<style type="text/css">
    table, th, td
    {
        border: 1px solid black;
    }
</style>
</head>
<body>

<h3>Daftar Buku Terbaru</h3>
<?php
$books = new SimpleXMLElement('buku.xml', null,
true);

echo "<table>
<tr>
<th>Judul</th>
<th>Pengarang</th>
<th>Penerbit</th>
<th>Harga</th>
<th>ISBN</th>
</tr>";

```

```


foreach($books as $buku)
{
    echo "
<tr>
<td width='200'>{$buku->judul}</td>
<td width='200'>{$buku->pengarang}</td>
<td width='130'>{$buku->penerbit}</td>
<td width='80'>{$buku->harga}</td>
<td width='130'>{$buku['isbn']}</td>
</tr>";
}
echo '</table>';
?>

</body>
</html>

```

Simpan dengan nama buku.php

Hasil

← → ↻  localhost/xml/buku.php

Daftar Buku Terbaru

Judul	Pengarang	Penerbit	Harga	ISBN
Bumi Manusia	Pramoedya Ananta Toer	Lentera Dipantara	\$90000	978-1594489501
Anak Semua Bangsa	Pramoedya Ananta Toer	Lentera Dipantara	\$94000	979-1594329501
Jejak Langkah	Pramoedya Ananta Toer	Lentera Dipantara	\$98000	980-1594489213
Rumah Kaca	Pramoedya Ananta Toer	Lentera Dipantara	\$84000	985-1518789501